



## เอกสารแนบ 7

ใบรายงานผลการทดสอบทางวิศวกรรม  
สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมที่รับรอง



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ TSP – 061 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไมนนิ่ง จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2568


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วิธีวิเคราะห์ : ปริมาณฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) และ 10 ไมครอน


ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (TSP)

ดัชนีตรวจวัด	จุดตรวจวัด	
	บริเวณชุมชนบ้านอุมง	สำนักงานในพื้นที่โครงการ
ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชม.(mg/m <sup>3</sup> )	0.144	0.203
ค่ามาตรฐาน (mg/m <sup>3</sup> )	0.33*	

หมายเหตุ : \*ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน 2547

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ OP – 029 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลบุษม อำเภอเชียงคน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณปากไม่ 2.บริเวณเครื่องย่อย

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท


ผลการตรวจวัดความทึบแสง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740


ชนิดตัวอย่าง : อากาศ

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภท ของงาน <sup>(๑)</sup>	ผลการตรวจวัด (ลักซ์)	ค่ามาตรฐาน <sup>(๒)</sup>
28/04/68	บริเวณสายพาน	ป้อนวัตถุดิบ	12.7	20
28/04/68	เครื่องบดแร่	การแต่งแร่	14.8	20
28/04/68	บริเวณสายพาน	ลำเลียงแร่	13.6	20

หมายเหตุ : \*ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรง  
ไม่ บด หรือย่อยหิน (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 6 ง. วันที่ 21 มกราคม 2540)

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : SOUND – 059 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบุสม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด 1.บริเวณบ้านอุมุง 2.สำนักงานในพื้นที่โครงการ

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียง


ประทานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ชนิดตัวอย่าง : เสียง


ผู้เก็บตัวอย่าง ตัวแทนบริษัท

วัน/เดือน/ปี	สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [เดซิเบล (เอ)]	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$ 24 hrs.)	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
28/04/68	ชุมชนบ้านอุมุง	50.5	76.4
28/04/68	สำนักงานในพื้นที่โครงการ	51.0	82.1
ค่ามาตรฐาน		70.0	115.0

หมายเหตุ : \* หมายถึง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

  
(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค..../..2568...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ : VIB - 023 / 2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ที่ตั้ง ตำบลบุสม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีตรวจวัด บริเวณขอบแปลงประทานบัตรด้านติดถนนขนส่งแร่

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง: ตัวแทนบริษัท


ผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

ประทานบัตรเลขที่ : 27164/15740


ชนิดตัวอย่าง : เลียง

สถานีตรวจวัด	แนวแกนตั้ง (Vertical)			แนวแกนยาว (Longitudinal)			แนวแกนขวาง (Transverse)		
	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว ของอนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ขอบแปลงประทานบัตร ด้านติดถนนขนส่งแร่	9	2.562	0.091	9	1.141	0.085	9	1.643	0.101
มาตรฐาน*	-	12.7	0.23	-	12.7	0.23	-	12.7	0.23

หมายเหตุ : \* มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน  
จากการทำเหมืองหิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

  
(นายจตุรนต์ สมุณไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 066 /2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบูนอม อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่างน้ำ บริเวณบ่อดักตะกอน บ๔ , บ๗ , บ๑๐ , บ๑๓ และ บ๓

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท


วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab


ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน*
	บ๔	บ๗	บ๑๐	บ๑๓	บ๑	
pH	8.5	8.3	8.6	8.0	8.3	5.5-9.0*
SS (mg/L)	36.7	51.2	59.1	52.7	57.3	-
TDS (mg/L)	603	655	718	614	757	-
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	76.5	82.0	69.7	66.1	78.3	-
Turbidity (NTU)	15.7	25.0	21.8	25.4	47.8	-
Fe (mg/L)	0.29	0.36	0.44	0.18	0.35	-
SO <sub>4</sub> (mg/L)	21.6	18.6	33.8	28.7	31.5	-
Cd (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005 <sup>2</sup>
Mn (mg/L)	0.42	0.48	0.59	0.67	0.71	≤1.0
Hg (mg/L)	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.002
Pb (mg/L)	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.05
Ac (mg/L)	0.008	0.002	0.009	0.007	0.007	≤0.01

หมายเหตุ : \* ค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

  
(นายจตุรนต์ สมุณไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...

  
(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...



ศูนย์ทดสอบทางวิศวกรรม สาขาเทคโนโลยีอุตสาหกรรม  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทรศัพท์ : 053-885640 โทรสาร : 053-885640

ใบรายงานผลการทดสอบ

รายงานผลทดสอบเลขที่ W : 067 /2568

โครงการ เหมืองแร่เหล็ก ของ บริษัท พี.ที.เค. ไม่นิ่ง

ประธานบัตรเลขที่ : 27164/15740

ที่ตั้ง ตำบลบ่อหมก อำเภอเชียงคาน จังหวัดเลย

สถานีเก็บตัวอย่าง 1.น้ำบ่อต้นบ้านอุมุง 2.น้ำบาดาลบ้านอุมุง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 28 เมษายน พ.ศ. 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : ตัวแทนบริษัท

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : grab

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำได้ดังนี้

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำ	จุดตรวจวัด		มาตรฐานน้ำบาดาล**	
	1	2	เหมาะสม	อนุโลม
pH	8.7	8.3	7.0-8.5	6.5-9.2
SS (mg/L)	3.5	3.1	-	-
TDS (mg/L)	416	498	≤600	1,200
TH (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	129	157	≤300	500
Turbidity (NTU)	1.0	1.1	5	20
Fe (mg/L)	0.41	0.43	≤0.5	1.0
SO <sub>4</sub> (mg/L)	88	92	≤200	250

หมายเหตุ : \*ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง. ลงวันที่ 21  
พฤษภาคม 2552

(นายจตุรนต์ สมุนไชย)  
เจ้าหน้าที่วิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...

(ผศ.ดร.เสริมศักดิ์ อาษา)  
ผู้ควบคุมการวิเคราะห์

...15../...พ.ค....../..2568...